

創造性破壞：
人工智能帶來的
挑戰與機遇

余創豪



為什麼美國沒有出現經濟衰退？



- GDP增長1.8%
- 失業率3.5%
- 賈森·弗曼（Jason Furman 美國國家經濟委員會前主任、哈佛大學經濟學教授）8月13日接受CNN採訪：
 - COVID期間提供的經濟刺激計劃，人們仍然擁有當時剩下的錢。
 - 儘管俄烏戰爭持續不斷，但油價仍趨於穩定。
 - 美聯儲加息不會影響經濟。
- 他沒有提及大數據與人工智能引發的經濟機遇。

發展人工智能的高科技公司股價持續上揚











Search...

1D New

Nvidia (USD) 408.55 -15.33 (-3.62%)

500
450
408.55
350
300
250
200
150
100

Sep Nov 2023 Mar May Jul

1D 1W 1M 6M 1Y 5Y 10Y 25Y 50Y All

TECH

Nvidia's A.I.-driven stock surge pushed earnings multiple three times higher than Tesla's

PUBLISHED FRI, AUG 11 2023-4:12 PM EDT | UPDATED SAT, AUG 12 2023-11:53 AM EDT



Kif Leswing
@KIFLESWING

SHARE [f](#) [t](#) [in](#) [✉](#)

KEY POINTS

- Nvidia's surge past \$1 trillion market cap puts it alongside household names Amazon, Apple, Microsoft and Alphabet.
- Baked into the stock price is a slew of assumptions about growth, including quadrupling net income this year.
- Nvidia's graphics chips have proven to be the best for training AI models, and the company's forecasts show insatiable demand.

Talk to our specialists about our goals-based approach to managing liquidity.

人工智能帶來的機遇和挑戰

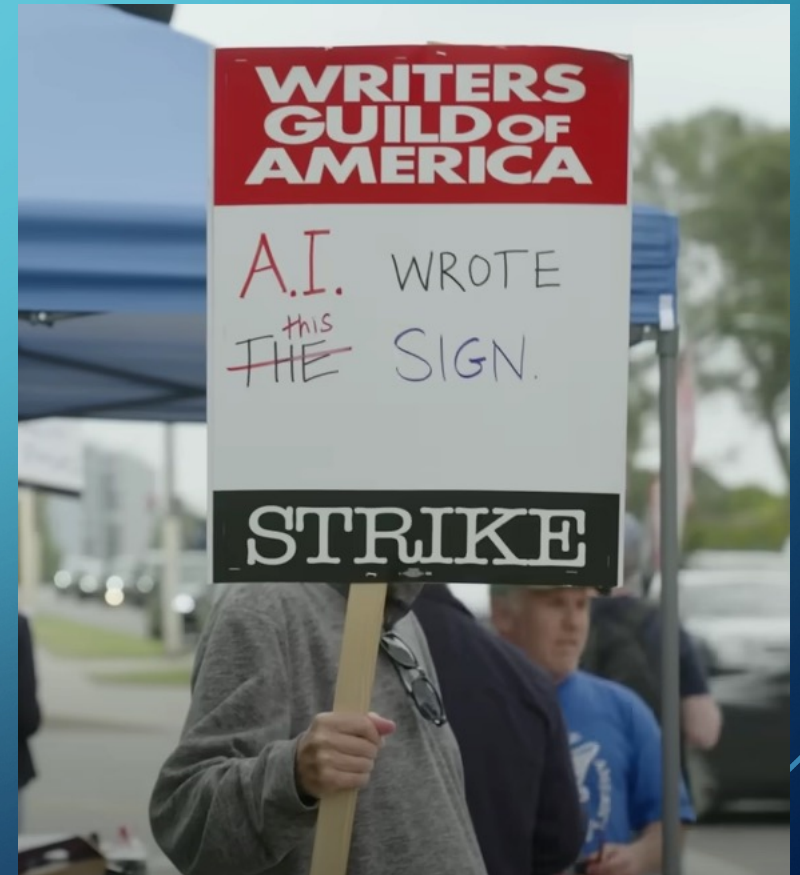
- 麥肯錫（McKinsey）7月的研究估計，生成式 AI 每年為全球經濟增加 2.6 萬億至 4.4 萬億美元的收入。
- 生成式人工智能和其他技術可以在 2030 年至 2060 年期間令當今一半工作變成自動化。
- 這種預測只是基於現有的人工智能技術，但將來的科技發展可能一日千里。

電影及電視編劇家協會罷工



編劇家協會的訴求

- 要求製片商同意禁止人工智能在電影中被列為編劇。
- 禁止以人工智能生成的內容為依據去改寫劇本。
- 禁止使用人工智能改寫編劇已經寫好的劇本。



什麼行業會受到人工智能影響呢？

- 圖案設計師
- 翻譯人員
- 裝配線工人
- 數據輸入和處理人員
- 基礎會計和簿記
- 客戶支援服務
- 校對員和編輯
- 市場研究分析師
- 法律助理
- 財務規劃師和稅務師
- 初級軟件開發人員

秘密侵略

- 片頭完全用人工
智能創作



A screenshot of the 'Secret Invasion' opening titles, which were created using AI technology | CREDIT: MARVEL STUDIOS



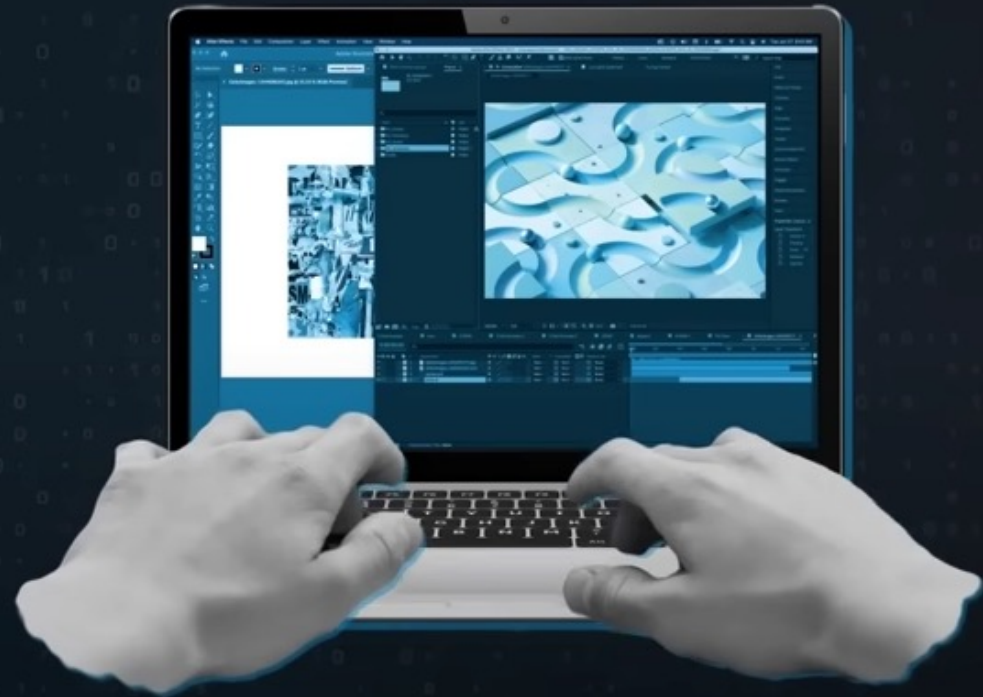
A screenshot of the 'Secret Invasion' opening titles, which were created using AI technology | CREDIT: MARVEL STUDIOS

NOTCO

WSJ

AI ADVERTISEMENT
\$5,000 - 10,000

TRADITIONAL ADVERTISEMENT
\$50,000 - 100,000



SUBSCRIBE





人工智能協助寫作和編輯

Default (GPT-3.5)

C

Rewrite the following in a professional way: "some people dont like chocolate and i think theyre stupid they dont have any good taste i mean seriously how can you not just love it?!! it's the most delicious thing on the entire universe. everytime i hear someone say they dont like chocolate i just want to curl up in a ball and sob. its a real problem, they are. oh, haha, i sound like yoda.

anyways there are so many things that are made out of chocolate that are so wonderful. they even made a movie about it. it was called charlie and the chocolate factory. i loved that movie! do you like movies?? one of my favorite movies it the avengers. hulk is so adorable. tony stark is super sarcastic. "

人工智能協助寫作和編輯



Some individuals possess differing preferences, and this extends to their inclinations regarding chocolate. While I personally hold chocolate in high regard due to its universally appealing flavor profile, it's worth acknowledging that taste preferences are subjective. The vast array of delectable treats crafted from chocolate further exemplifies its versatility and appeal. Notably, a cinematic adaptation titled "Charlie and the Chocolate Factory" is a testament to the enduring fascination with chocolate, underscoring its cultural significance. Speaking of movies, the film "The Avengers" ranks among my favorites. The character dynamics, such as the endearing portrayal of the Hulk and the witty sarcasm of Tony Stark, contribute to its engaging narrative.



應該信任財務規劃師嗎？

There were many well-known forecasters among the “contestants.” Here are five of the more famous, each of whom makes regular appearances on CNBC, along with their forecasting score:

1. Jeremy Grantham, Chairman of GMO LLC, a global investment management firm, 48%;
2. Dr. Mark Faber, publisher of *The Gloom, Boom and Doom Report*, 47%;
3. Jim Cramer, CNBC superstar, 47%;
4. Gary Shilling, *Forbes* columnist and founder of A. Gary Shilling & Co. Inc., 38%; and
5. Abby Joseph Cohen, former chief U.S. investment strategist at Goldman Sachs, 35%.



Will AI Replace Financial Advisors?



Nassief Mohamed

"Success is not just about achieving your goals, it's also about the journey and the lessons learned along the way. Embrace every challenge and keep pushing forward with determination and resilience."

+ Follow

Published Jul 3, 2023

The growing influence of artificial intelligence (AI) is undoubtedly reshaping various industries, including the financial services sector. The rise of AI powered robo advisors has led to discussions about whether AI will eventually replace traditional financial advisors. While AI does bring significant benefits, I firmly believe that **it will not replace financial advisors entirely but rather work alongside them in a complementary manner.**

工業革命

- 隨著機器開始取代體力勞動，像織布工這樣的家庭手工業工人抗議機械取代人力。
- 勒德分子 (Luddites) 是一群在 1811 年至 1816 年間毀壞紡織機的英國工人。
- 現在所有發達經濟體都是高度工業化和高科技的國家。



汽車

- 當汽車在 19 世紀末和 20 世紀初開始流行時，馬車行業提出了抵制。馬車製造商、鐵匠、馬廐主擔心由於馬匹相關服務需求下降而導致失業和企業倒閉。
- 然而，汽車工業在製造、裝配、維修、銷售、加油站等相關服務領域創造了新的就業機會。



印刷書籍與電子書

- 當古騰堡印刷機在 15 世紀面世時，抄寫員面臨著失業。有些人反對印刷書籍，認為手抄本的書才是真正的書。
- 印刷業帶動了訊息流通，改變了整個世界，例如聖經普及化支持了宗教改革。
- 類似情況出現在電子書，電子書令到傳統印刷業式微，但有些人認為拿在手上的實體書才算是真正的書。



自動櫃員機（ATM）

- 20 世紀 70 年代自動櫃員機的興起引起了銀行櫃員及其工會的抵制，人們認為銀行櫃員的工作將會減少。
- 但引入自動櫃員機後，銀行分支機構的運營成本變得更加便宜，結果銀行分行數量增加，櫃員總數亦隨之增加。



信息技術（IT）

- 電腦和互聯網的出現導致某些傳統工作減少，例如用紙張去處理文件的文員。
- 然而，IT 革命創造了許多新的工作角色，包括軟件開發人員、網頁設計師、IT 支援服務人員、數據分析師。



電子商務

- 亞馬遜等電子商務平台和在線零售的興起影響了實體零售商店。
- 然而，它也催生了物流、速遞、數碼營銷、網路安全、大數據分析、電子商務平台管理等領域的就業機會。



流媒體

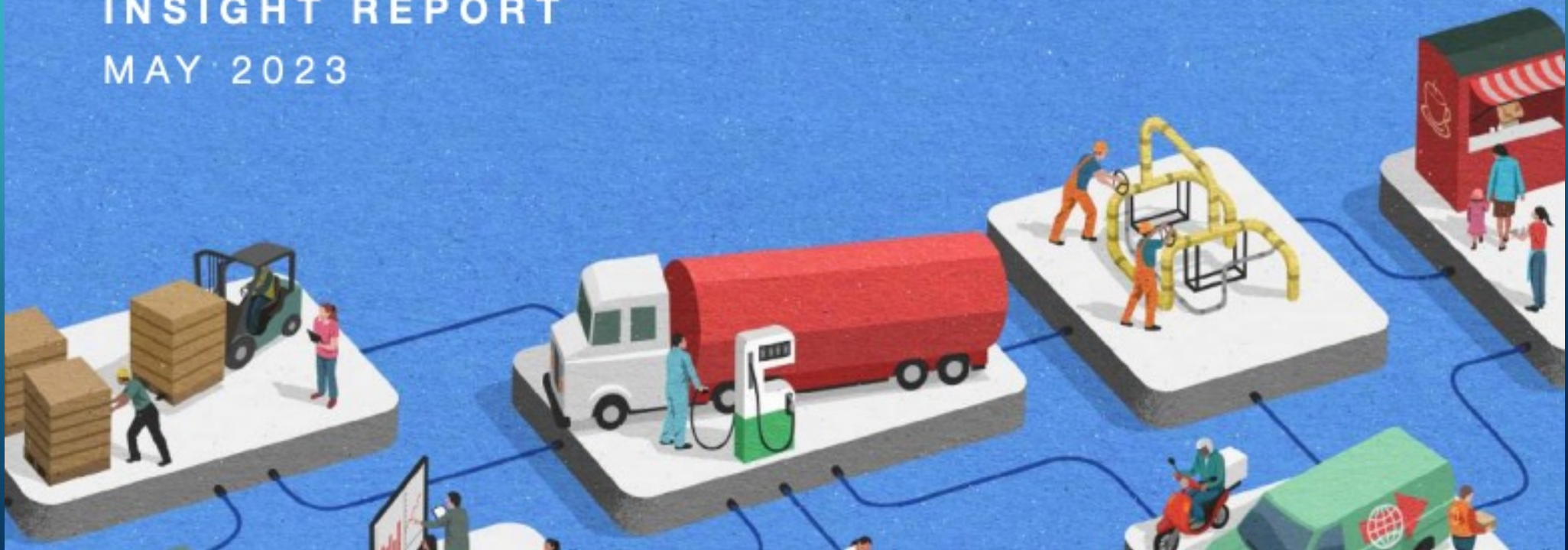


- 2022 年的一項調查發現，超過 70% 的美國家庭至少訂閱了一項流媒體服務，流媒體令人們去傳統影院的次數比以前大幅度減少。
- 但電影製作更加多樣化，Netflix 和 Amazon Prime 在原創內容製作上投資了數十億美元。

WORLD
ECONOMIC
FORUM

Future of Jobs Report 2023

INSIGHT REPORT
MAY 2023

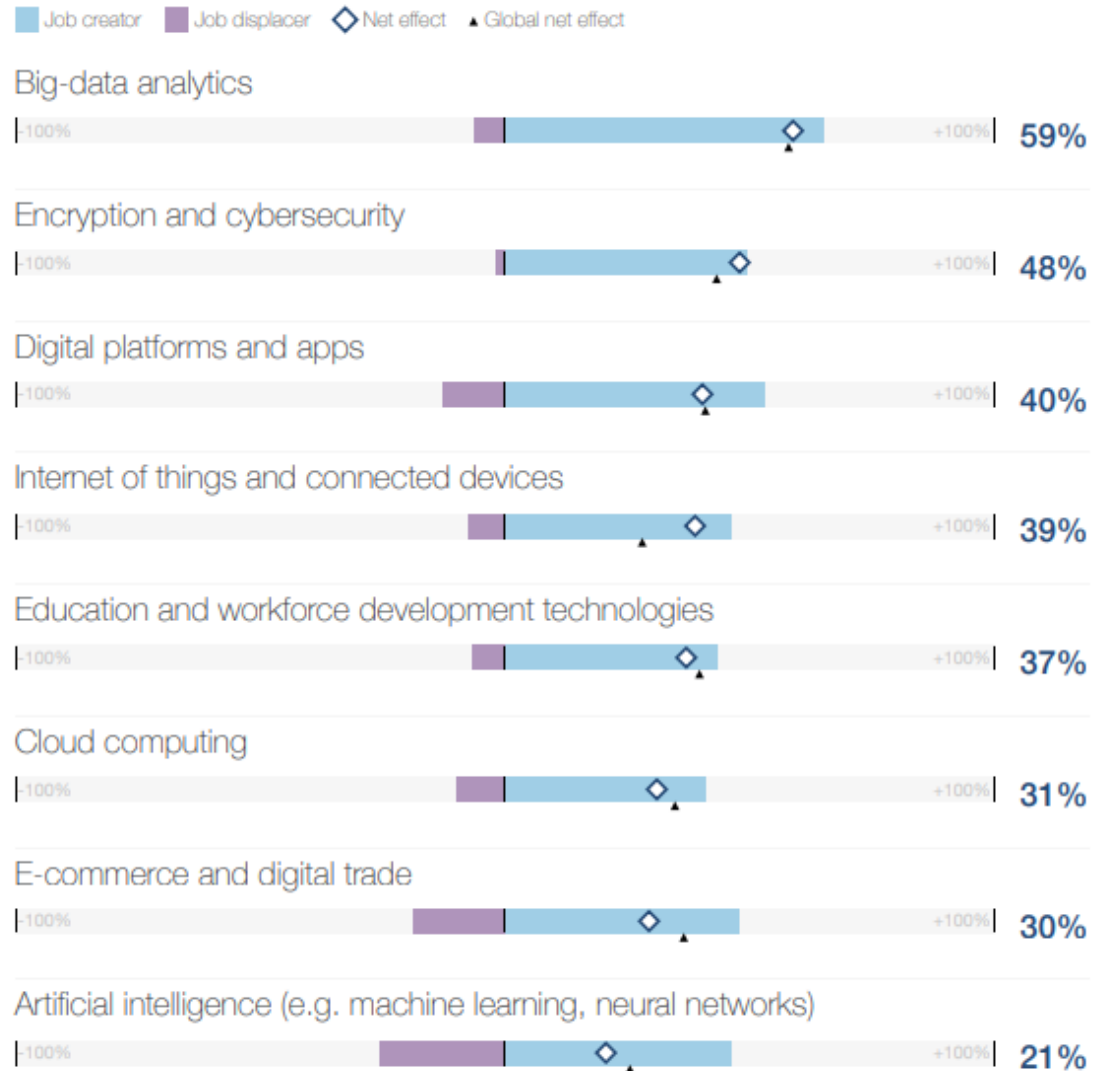


世界經濟論壇報告

- 現在估計所有和工商業相關的工作中，有 34% 由機器執行，其餘 66% 由人類執行。
- 到 2027 年，42% 的業務將實現自動化。
- 科技創造工作多於毀滅工作。

Technologies and their impact on job creation

Technologies most likely to drive industry transformation and their expected impact on job creation, ordered by net effect (share of organizations surveyed)



AI家駒演繹流行曲永留歌聲 Web3初創合成 展示NFT技術應用

EJ Tech 創科門室

2023年8月14日



早前YouTube短片分享頻道KaKuiAI上傳多首以「AI黃家駒」翻唱的粵語流行曲，例如《單車》、《假使世界原來不像你預期》等，相關作品其實是由本港初創NFT Investment and Venture Ltd. (NFTIV)，以Beyond樂隊已故主音黃家駒的聲音及AI技術合成。



- 用人工智能技術重造已故親人的影像和聲音，和自己的亡夫或者亡妻對談？



創造性破壞 (CREATIVE DESTRUCTION)

- 由奧地利經濟學家約瑟夫·熊彼特（Joseph Schumpeter）提出。
- 創新和技術變革會導致現有經濟結構的破壞，例如產業鏈和就業機會。
- 這種破壞為新結構的鋪路，儘管存在潛在的短期負面影響，但帶來長遠的好處。

建議

- 現在科技發展日新月異，今天所學的東西將會很快落後。
- 學習的重點應該不是內容或者技術，而是創新的精神和開放的心靈，學習怎樣去學習（learn to learn）。

